

عنوان مقاله:

نمودار گذار فاز نانوذرات میله‌ای با سطح مقطع مربعی محدود شده بین دو دیواره

محل انتشار:

اولین همایش بین‌المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سودابه نصیری مقدم - گروه فیزیک، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی سیرجان، هیات علمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی و محاسبه گذار فاز نانو ذرات میله ای با سطح مقطع مربعی بین دو دیواره سخت با استفاده از نظریه پارسونز-لی پرداخته ایم. این مطالعه نشان می‌دهد با افزایش چگالی، گذار فاز نوع دوم تک محوره-دو محوره، و نوع اول n به $n+1$ لایه و سپس گذار فاز گسسته $n+1$ لایه به تک لایه هومئوتروپیک رخ می‌دهد.

کلمات کلیدی:

بلور مایع، گذار فاز، میله ای شکل، نانو ذره، هومئوتروپیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140940>

